

Перв. примен.		Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание				
			Устройства									
		A1	VRB4812ZP-6WR3 ф. MORNSUN				1					
		A2	NEO-M8U ф. u-blox				1					
			Преобразователи неэлектрических величин									
Справ. №		BL1	TEM5510FX01				1					
		BL2	APA3010P3BT				1					
			Конденсаторы									
		C1	керам., чип 0603, NPO, 50В, 1нФ ±0.1нФ				1					
		C2	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				1					
		C3	ECHU1H184GX9 ф. Panasonic (плён., чип 2416, PPS, 50В, 0.18мкФ ±2%)				1					
		C4	GRM32EC81C476KE15 ф. Murata (керам., чип 1210, X6S, 16В, 47мкФ ±10%)				1					
			C5 593D476X9016C ф. Vishay (тант., чип С, 16В, 47мкФ ±10%, низк. имп.)				1					
		C6	B41858C9477M ф. EPCOS (алюм. эл-лит, выводной рад. 18×36, 100В, 470мкФ ±20%, низк. имп.)				1	не старше 1 года				
		C7	A755MS108M1CAAE012 ф. KEMET (алюм. полим., выводной рад. 10×12, 16В, 1000мкФ ±20%)				1					
		C8	Конденсатор К58-26 – 2,7В – 100Ф (+50...-20)% – ЕВАЯ.673811.006ТУ ф. АО «Электонд» (ионистор, выводной рад. 20×40, 2.7В, 100Ф -20...+50%)				1					
		C9-C11	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				3					
		C12, C13	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				2	не устанавливать				
		C14, C15	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				2					
		C16	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				1	не устанавливать				
Подп. и дата												
		C17-C19	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				9					
		C19H	керам., чип 0603, X7R, 50В, 0.1мкФ ±10%				1	не устанавливать				
							BCAD.123456.001 ПЭЗ					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Инв. № подл.		Разраб.	Иванов И.И.			09.12.2025	ВоМ Converter отладочный проект AD			Лит.	Лист	Листов
		Проверил	Петров П.П.			09.12.2025					1	9
							Перечень элементов			ООО "НИИ БАЦА"		
		Н. контр.	Зюзина В.Н.			09.12.2025						
		Утв.	Горшков А.С.			09.12.2025						

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
C20		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.22мкФ ±10%			4		
C20B		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1		
C20A		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1		
C20C		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1		
C20H		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1	не устанавливать	
C21A		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1		
C21H		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%			1	не устанавливать	
C21G		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.01мкФ ±10%			1		
C21D		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.033мкФ ±10%			1		
C21F		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.015мкФ ±10%			1		
C21C		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.047мкФ ±10%			1		
C21B		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.068мкФ ±10%			1		
C21E		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.022мкФ ±10%			1		
Подп. и дата		C22-C24		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%	21		
		C22H		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%	1	не устанавливать	
		C23H		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%	1	не устанавливать	
		C24H		керам., чип 0603, X7R, 50B, 0.1мкФ ±10%	1	не устанавливать	
Инв. № дудл.							
		Микросхемы					
		DA1		МОС3063М (детектор нуля)	1		
Взам инв. №		DA2		TPS561201DDC ф. Texas Instruments	1		
				доп. замена TPS562201DDC ф. Texas Instruments (огр. тока 2A)			
				доп. замена TPS563201DDC ф. Texas Instruments (огр. тока 3A)			
		DA3		LP5907MFX-3.3 ф. Texas Instruments	1		
		DD1		SN74LVC1G126DBV ф. Texas Instruments	1		
Подп. и дата		DD2		SCM3725ASA ф. MORNSUN	1		
		DD3		ECS-3225MV-250-CN ф. ECS Inc. (кварц, 25МГц ±25ppm, -40...+85°C)	1		
Инв. № подл.							
						BCAD.123456.001 ПЭЗ	Лист
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
		Элементы разные					
EF1		SMTS0-M2-2ET ф. PEM (стойка, SMD, M2*0.4, 2мм)			1		
ER1		FK 244 13 D2 PAK ф. Fischer Elektronik			1		
		Устройства защитные					
FP1		MF-MSMF014 ф. Bourns (самовосст., 140мА, 60В)			1		
FU1		0451001. ф. Littelfuse (плавкий, чип 2410, 1А, 0.6029А ² с, быстрый)			1		
FU2		ZH242 (держатель)			1		
FU3		ZH250 (держатель)			1		
FU4		ZH242 (держатель)			1		
FU5		ZH250 (держатель)			1		
FV1		SMAJ5.0A (супрессор, однонаправ., 5В, 400Вт (10/1000мкс), корпус SMA)			1		
FV2		SMBJ6.5CA (супрессор, двунаправ., 6.5В, 600Вт (10/1000мкс), корпус SMB)			1		
FV3		B72540T0400K062 ф. TDK (варистор, чип 2220, 68В, 9Дж)			1		
FV4		GSOT05C-E3-08 (супрессор, корпус SOT-23, сборка)			1		
FV5		CDSOT23-T24CAN ф. Bourns (супрессор, корпус SOT-23, сборка)			1		
		Генераторы, источники питания					
GB1		DS1092-04-B6P ф. Connfly (держатель, CR2032)			1		
		доп. замена BH-25F-1 ф. Adam Tech					
		доп. замена BS-7 ф. Memory Protection Devices					
GB2		CR 1/2 AA S PCBD ф. VARTA			1		
GB3		BR-2325/2HAN			1		
GB4		BH-25F-1 ф. Adam Tech (держатель, CR2032)			1		
		доп. замена DS1092-04-B6P ф. Connfly					
		доп. замена BS-7 ф. Memory Protection Devices					
		Устройства сигнальные					
HG1		CC56-12SRWA ф. Kingbright (сборка)			1		
Инв. № подл.					BCAD.123456.001 ПЗЗ		Лист
							3
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			Дата

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
HL1		KP-1608F3C ф. Kingbright (чип 0603, инфракрасный, 940нм, 150°)			1		
HL2		KPT-1608SURCK (чип 0603, красный, 645/630нм, 230мкд (20мА), 120°)			1		
HL3		KPA-3010CGCK (зелёный, 574/570нм, 50мкд (20мА), 120°)			1		
HL4		KPT-1608QBC-D (чип 0603, синий, 460/465нм, 100мкд (20мА), 130°)			1		
HL5		KPT-1608SYCK (чип 0603, жёлтый, 590нм, 150мкд (20мА), 120°)			1		
HL6		XPCWHT-L1-0000-008E5 ф. Cree (белый, 4000К, CRI 75, 73.9лм (350мА))			1		
HL7		19-337C/RSBHGH-C-A88/4T ф. Everlight Electronics Co Ltd			1		
		(многоцветный)					
HL8		KPBDA-3020SURKCGKC-PF ф. Kigbright (многоцветный, сборка)			1		
HL9		AM23ESGW ф. Kingbright (многоцветный, сборка)			1		
J1		Перемычка чип 0402			1		
		Реле					
K1		RZ03-1A4-D012 ф. TE Connectivity			1		
K2		T9GV2L24-12 ф. TE Connectivity			1		
K3		RT214012 ф. TE Connectivity			1		
K4		V23105A5476A201 ф. TE Connectivity			1		
		Катушки индуктивности					
L1		чип 1812, 10мкГн ±10%, 250мА			1		
L2		SRU1048-470Y ф. Bourns (10×10×5.1, 47мкГн ±30%, 1.5А)			1		
L3-L5		чип 1812, 10мкГн ±10%, 250мА			3		
L6		SRU1048-470Y ф. Bourns (10×10×5.1, 47мкГн ±30%, 1.5А)			1		
L7		SRU1048-470Y ф. Bourns (10×10×5.1, 47мкГн ±30%, 1.5А)			1	не устанавливать	
L8		SRU1048-470Y ф. Bourns (10×10×5.1, 47мкГн ±30%, 1.5А)			1		
L9, L10		SRN6045TA-2R2Y ф. Bourns (6×6×4.5, 2.2мкГн ±30%, 6А)			2		
L11		SRR0604-100ML ф. Bourns (6.5×6.5×4.8, 10мкГн ±20%, 1.3А)			1	не устанавливать	
L12		SRN6045TA-2R2Y ф. Bourns (6×6×4.5, 2.2мкГн ±30%, 6А)			1		
		Резисторы					
R1		чип 0603, 10кОм ±5%			1		
Инв. № подл.					BCAD.123456.001 ПЭЗ		Лист
							4
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			Дата

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
R2		чип 0603, 47кОм ±0.5%, ±25ppm/°C	1	
R3		RV0805JR-071ML ф. YAGEO (чип 0805, 400В, 1МОм ±5%)	1	
R4		чип 0402, 00м ±5%	1	
R5		чип 0603, 100кОм ±5%	1	
R6		чип 0603, 100кОм ±5%	1	не устанавливать
R7		чип 0603, 100кОм ±5%	1	
R8, R9		чип 0603, 200кОм ±5%	2	
R10, R11		чип 0603, 300кОм ±5%	2	
R12		чип 0603, 300кОм ±5%	1	не устанавливать
R13		чип 0603, 300кОм ±5%	1	
R14		чип 0603, 470кОм ±5%	1	
R15H		чип 0603, 1кОм ±1%	1	не устанавливать
R15G		чип 0603, 7.5кОм ±1%	1	
R15F		чип 0603, 6.2кОм ±1%	1	
R15C		чип 0603, 3кОм ±1%	1	
R15E		чип 0603, 5.1кОм ±1%	1	
R15D		чип 0603, 4.3кОм ±1%	1	
R15B		чип 0603, 2кОм ±1%	1	
R15A		чип 0603, 1кОм ±1%	1	
R16D		чип 0603, 4.3кОм ±1%	1	
R16C		чип 0603, 3кОм ±1%	1	
R16E		чип 0603, 5.1кОм ±1%	1	
R16F		чип 0603, 6.2кОм ±1%	1	
R16G		чип 0603, 7.5кОм ±1%	1	
R16H		чип 0603, 1кОм ±1%	1	не устанавливать
R16A		чип 0603, 1кОм ±1%	1	
R16B		чип 0603, 2кОм ±1%	1	
R17B		чип 0603, 2кОм ±1%	1	
R17C		чип 0603, 3кОм ±1%	1	
				</

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание		
Инв. № докл.	Подп. и дата	R17D	чип 0603, 4.3кОм ±1%			1		
		R17E	чип 0603, 5.1кОм ±1%			1		
		R17F	чип 0603, 6.2кОм ±1%			1		
		R17A	чип 0603, 1кОм ±1%			1		
		R17G	чип 0603, 7.5кОм ±1%			1		
		R17H	чип 0603, 1кОм ±1%			1	не устанавливать	
		R18B	чип 0603, 2кОм ±1%			1		
		R18A	чип 0603, 1кОм ±1%			1		
		R18H	чип 0603, 1кОм ±1%			1	не устанавливать	
		R18G	чип 0603, 7.5кОм ±1%			1		
		R18F	чип 0603, 6.2кОм ±1%			1		
		R18C	чип 0603, 3кОм ±1%			1		
		R18D	чип 0603, 4.3кОм ±1%			1		
		R18E	чип 0603, 5.1кОм ±1%			1		
		R19D	чип 0603, 4.3кОм ±1%			1		
		R19F	чип 0603, 6.2кОм ±1%			1		
		R19G	чип 0603, 7.5кОм ±1%			1		
		R19E	чип 0603, 5.1кОм ±1%			1		
Инв. № докл.	Подп. и дата	R19H	чип 0603, 1кОм ±1%			1	не устанавливать	
		R19A	чип 0603, 1кОм ±1%			1		
		R19B	чип 0603, 2кОм ±1%			1		
		R19C	чип 0603, 3кОм ±1%			1		
Инв. № докл.	Подп. и дата							
		R20E	чип 0603, 5.1кОм ±1%			1		
		R20H	чип 0603, 1кОм ±1%			1	не устанавливать	
		R20F	чип 0603, 6.2кОм ±1%			1		
Инв. № докл.	Подп. и дата	R20G	чип 0603, 7.5кОм ±1%			1		
		R20D	чип 0603, 4.3кОм ±1%			1		
		R20C	чип 0603, 3кОм ±1%			1		
		R20A	чип 0603, 1кОм ±1%			1		
Инв. № докл.	Подп. и дата							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	BCAD.123456.001 ПЭЗ	
								6

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
Резисторы	R20B	чип 0603, 2кОм ±1%			1	
	RK1	NCP18XQ102J03RB ф. Murata (термо, чип 0603, 1кОм ±5%)			1	
	RK2	TFPT0805L1000FV ф. Vishay (термо, чип 0805, 1000ом ±1%)			1	
	RP1	3006P-1-103 ф. Bourns (перем., 10кОм ±10%, подстроечный, лин. хар-ка)			1	
		Устройства коммутационные				
	SA1	CHS-01TA ф. Copal Electronics Inc.			1	
	SA2	SWD-08L			1	
Семисторы	SA3	MS-22D18 (двухжкобий)			1	
	SA4	GPTS203211B ф. CW Industries			1	
	SA5	SSSF012100			1	
	SA6	PN12SHNA03QE ф. C&K			1	
	SB1	DTSM-61N ф. Diptronics (кнопочный)			1	
	T1	Трансформатор HX1188NL ф. Pulse (сборка)			1	
		Диоды				
	VD1	BAS316 (общ. прим., 100В, 250мА, корпус SOD-323)			1	
Стабилитроны	VD2	BAT20JFILM (Шоттки, 23В, 1А, корпус SOD-323)			1	
	VD3	BZT52H-B13 (стабилитрон, 13В ±2%, 830мВт, корпус SOD-123F)			1	
	VD4	BB545E7904 ф. Infineon (вариант, корпус SOD-323)			1	
	VD5	BAT54AFILM (Шоттки, 40В, 300мА, корпус SOT-23, сборка)			1	
	VD6	BAT54CFILM (Шоттки, 40В, 300мА, корпус SOT-23, сборка)			1	
	VD7	BAT54SFILM (Шоттки, 40В, 300мА, корпус SOT-23, сборка)			1	
		Тиристоры				
	VS1				1	
	VS2	TYN412RG ф. STMicroelectronics (400В, 12А, 15мА)			1	
Триоды	VS3	K2500SRP ф. Littelfuse Inc. (двунаправ.)			1	
	VS4	BTA24-600BWRG			1	
Итого					BCAD.123456.001 ПЭЗ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					Лист 7	

[illegible]

[illegible]